Vertex Standard

ARTS™ y ARTS II™ Sistema automático de verificación de rango

HOJA DE DATOS

Cuando la comunicación constante es fundamental, ARTS le permite saber el estado de su conexión.

Diseñado con la seguridad del usuario en mente permitiéndole estar en contacto en todo momento. ARTS está disponible exclusivamente en las radios Vertex Standard e informa a los usuarios cuando sus radios salen del rango de cobertura y comunicación respecto a otros radios equipados con ARTS.

Cómo funciona ARTS

ARTS es un sistema que activa el distribuidor y es programable por canal. Permite a los radios que funcionan en la misma frecuencia monitorear el rango de cobertura entre ellos a intervalos pre-programados previamente. No hay límite para la cantidad de radios que pueden funcionar juntos y además funciona a través de un sistema de repetidores.

ARTS utiliza un sondeo automático mediante el cual el radio transmite automáticamente una vez cada 55 segundos (o 25 segundos, de acuerdo con la programación del distribuidor) en un intento de "establecer conexión" con otros radios equipados con ARTS. Cuando un radio recibe una señal ARTS entrante, emite un sonido corto y en los radios con pantalla LCD aparece brevemente un mensaje ("EN" o "EN RANGO"). Si el usuario está fuera de rango más de dos minutos, el radio emite tres sonidos cortos y en los radios con pantalla LCD aparecerá un mensaje ("FUERA" o "FUERA DE RANGO").

EJEMPLO DEL MODO TX/RX



Cuando el radio vuelve a estar dentro del rango de cobertura y responda al sondeo, sonará la alerta audible y el mensaje "IN" o "IN RANGE" ("EN" o "EN RANGO") volverá aparecer en la pantalla LCD del radio para dar aviso al usuario.

El sondeo continuará cada 55 segundos (o 25 segundos) esté o no esté hablando el usuario.

Modos de funcionamiento

- Solo TX: el radio transmite señales de sondeo Solo para conectarse con otros radios.
- Solo RX: el radio recibe señales de sondeo Solo para recibir un aviso de que está dentro del rango de cobertura.

ARTS se utiliza habitualmente en el modo TX/RX para obtener un control completo del estado de conexión. Los radios recibirán una alerta cuando estén fuera del rango de cobertura y viceversa.

Una vez situado en rango, y apenas otro radio transmita una señal ARTS, un breve sonido le alertará e "IN" o "IN RANGE" ("En" o "En Rango") aparecerá en la pantalla por dos segundos.

ARTS II™ para facilidad de monitoreo

ARTS II aprovecha la señalización MDC-1200® para facilitar el monitoreo. Un usuario puede ver exactamente cuáles y cuántos son los radios que están en rango. ARTS II se puede programar por canal y el usuario puede monitorear el estado de la conexión con un toque de botón. Observación: ARTS II solo funciona con otros radios programados con ARTS II.

USOS PARA ARTS™

Búsqueda y rescate

Al utilizar radios equipados con ARTS, los equipos de salvataje en el campo que son llamados a realizar operaciones remotas de búsqueda y rescate, están equipados para mantener contacto con la base de operaciones. Con ARTS activado, los equipos en campo recibirán una alerta cuando estén fuera del rango de cobertura. El radio transmitirá un sonido triple para indicar cuando una unidad esté fuera de alcance y luego sonará cuando el equipo vuelva a estar dentro de las coordenadas de cobertura para ayudar a mantener el contacto con la base de operaciones en todo momento.

Seguridad del trabajador remoto

Los individuos que trabajan en forma remota y necesitan permanecer en contacto con la base de operaciones pueden activar ARTS en su radio para recibir un aviso cuando estén fuera del rango de cobertura haciendo que le sea más fácil y eficiente a los trabajadores en zonas remotas permanecer en contacto evitando riesgos.



Vea la demostración de ARTS en video:
www.latam.vertexstandard.com/videos/ARTS

ARTS™ y ARTS II™ Sistema automático de verificación de rango



HOJA DE DATOS www.latam.vertexstandard.com

RADIOS CON ARTS™

Portátiles

- Serie VX-260
- Serie VX-410
- Serie VX-420
- Serie VX-450
- Serie VX-820
- Serie VX-920

Móviles

- VX-2100
- VX-2200
- VX-4100
- VX-4200
- VX-4500
- VX-4600
- VX-5500
- VX-6000

RADIOS CON ARTS II™

Portátiles

- Serie VX-450
- Serie EVX-530

Móviles

- VX-4500
- VX-4600
- EVX-5300
- EVX-5400

Preguntas frecuentes

¿ARTS se puede programar para que funcione en un canal específico o en todos los canales?
ARTS se puede programar por canal y es similar a la administración de los grupos de conversación. Con ARTS activado, usted puede designar "grupos de cobertura" para monitorear que los usuarios permanezcan dentro del rango de cobertura.

¿Si cinco usuarios activan ARTS, qué determina que un radio esté fuera de rango? ¿Se designa un radio como la 'base' respecto de la cual se controlan los demás radios?
La configuración más común para los radios que funcionan con ARTS es el modo TX/RX. Esto permite que cada radio transmita y reciba señalización ARTS para controlar completamente el rango de cobertura. Si un radio está fuera de rango respecto de cualquiera de los otros cuatro radios, el usuario recibe un aviso de su estado y de la necesidad de volver a buscar conectividad.

¿Si hay varios radios con ARTS activado y uno está fuera de rango, el usuario debe volver a estar dentro del rango de todos los radios para que ARTS reconozca el radio como dentro de rango?
No. Una vez que el radio vuelve a "establecer conexión" con otro radio equipado con ARTS, alertará al usuario de que volvió a estar dentro de rango.

¿Si un radio está programado para "Solo TX", le avisa al usuario si no establece una conexión con otro radio equipado con ARTS?
No. El radio "Solo Tx" simplemente envía la señal de transmisión para permitir que los radios que están en el modo RX sepan si todavía están dentro del rango de cobertura.

¿Cómo afecta ARTS la duración de la batería?
El intervalo de sondeo predeterminado en la programación del radio proporciona la conservación máxima de la batería. Este valor predeterminado es distinto para cada serie de radios. La frecuencia de sondeo puede ser ajustada por el distribuidor para aumentarla o disminuirla según sea necesario.

¿ARTS proporciona una señal audible y visual para los radios con pantalla LCD?
Sí. Los radios con pantalla emitirán un sonido y mostrarán brevemente un mensaje. De esta forma puede oír o ver su estado otorgando flexibilidad de acuerdo con el entorno de funcionamiento.

¿El mensaje de notificación de ARTS se puede personalizar en los radios con LCD?
Dependiendo de la serie del radio, el mensaje que se muestra en la pantalla LCD está predefinido y dirá "IN" o "IN RANGE" ("EN" o "EN RANGO"). El Manual del propietario proporciona más información acerca de los mensajes de la pantalla LCD del radio.

¿Un radio programado para operar con ARTS II puede funcionar con un radio que opera con ARTS?
No. ARTS II aprovecha la señalización de MDC-1200® y solo puede monitorear otros radios programados para ARTS II.

¿ARTS funcionará con los radios de la Serie EVX en modo digital?
Sí. ARTS II puede funcionar con radios Serie EVX tanto en modo analógico como digital.

¿Cuál es el alcance de comunicación de mi radio?
El alcance de comunicación depende de varios factores: banda de frecuencia, construcciones, topografía, etc. Aquí es donde ARTS proporciona un valor agregado de modo que no tenga que adivinar si todavía se puede comunicar o si hay un problema con el radio. En lugar de eso, usted sabe si se puede comunicar o no al tener activado ARTS.